

USSR Invention Specification SU 1395316 A2

Device for Physical Therapy of the Eye

Summary

The invention pertains to physical therapy of the eye. The objective of the invention is to shorten treatment times and consumption of drugs by increasing localization of the effect of drugs. The device contains an eye chamber 1 with a rigid tube 2, the end of which is bent and designed in the form of nozzle 3. Tube 2 has the possibility of axial displacement with subsequent fixation with screws 6. Nozzle 3 has the possibility of dynamic displacement by installing a hollow elastic spacer 9. Connector 11 is intended for connection of chamber 1 to the source of infrasound. The cavity of chamber 1 is filled with the drug. Nozzle 3 is positioned above the necessary segment of the cornea or sclera with knob 10, observing through the transparent wall. The source of infrasound is engaged and a stream of medicinal gas or liquid is fed through nozzle 3, modulated by an infrasonic frequency, carrying out phonophoresis and cleaning of the wound by infrasonic vibration. Oxygen can be supplied to the chamber instead of air. The invention is additional to the main author's certificate No. 1003839.



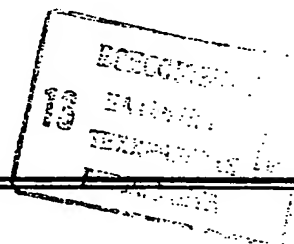
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1395316 A2

(51) 4 A 61 F 9/00

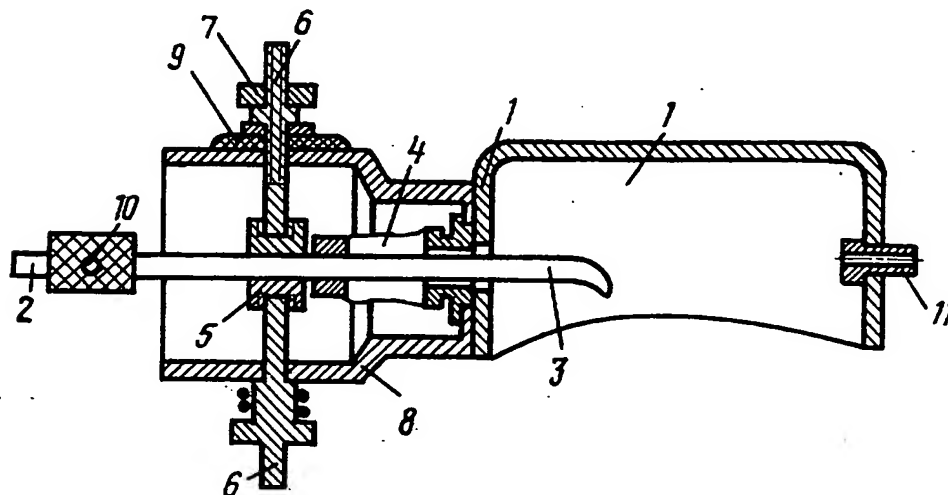
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1003839
(21) 3769157/28-14
(22) 25.07.84
(46) 15.05.88. Бюл. № 18
(71) 2-й Московский государственный медицинский институт им. Н. И. Пирогова
(72) Е. И. Сидоренко, М. Х. Зеликман и А. Д. Сидоренко
(53) 615.475(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1003839, кл. А 61 F 9/00, 1982.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПИИ ГЛАЗА
(57) Изобретение относится к физиотерапии глаза. Цель изобретения — сокращение сроков лечения и расхода лекарственных препаратов путем повышения локализации воздействия лекарственными средствами. Устройство содержит глазную камеру 1 с жесткой трубкой 2, конец которой отогнут

и выполнен в виде сопла 3. Трубка 2 имеет возможность осевого перемещения с последующей фиксацией винтами 6. Сопло 3 имеет возможность динамического перемещения за счет установки полой эластичной прокладки 9. Штуцер 11 предназначен для соединения камеры 1 с источником инфразвука. Полость камеры 1 заполняют лекарственным веществом. Ручкой 10 устанавливают сопло 3 над нужным участком роговицы или склеры, наблюдая через прозрачную стенку. Включают источник инфразвука и через сопло 3 подают струю лекарственного газа или жидкости, промодулированную инфразвуковой частотой, осуществляя фонофорез и очистку раны за счет инфразвуковой вибрации. Вместо воздуха в камеру может быть подан кислород. Изобретение дополнителен к основному авт. св. № 1003839. 1 ил.



(19) SU (11) 1395316 A2